

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LINEA DE IMPULSION CAMPO DE POZOS EL BEMBE				
1	REPLANTEO	1,821.00	M	5.00	9,105.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	2,284.25	M3	154.52	352,962.31
2.2	ASIENTO DE ARENA	160.48	M3	950.00	152,456.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	1,842.40	M3	126.55	233,155.72
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	540.03	M3	150.00	81,004.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	1207.50	M	3,918.93	4,732,107.98
3.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	400.40	M	3,046.00	1,219,618.40
3.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	175.10	M	1,391.23	243,604.37
3.4	DE Ø 6" SCH-40	116.00	M	1,973.07	228,876.12
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	1207.50	M	96.41	116,415.08
4.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	400.40	M	55.55	22,242.22
4.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	175.10	M	36.21	6,340.37
4.4	DE Ø 6" SCH-40	116.00	M	266.28	30,888.48
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
5.1	CODO DE Ø 8" X 35° SCH-40	1.00	UD	4,368.50	4,368.50
5.2	CODO DE Ø 8" X 20° SCH-40	1.00	UD	4,250.50	4,250.50
5.3	CODO DE Ø 16" X 15° SCH-40	1.00	UD	11,320.20	11,320.20
5.4	CODO DE Ø 16" X 20° SCH-40	1.00	UD	11,320.20	11,320.20
5.5	CODO DE Ø 16" X 45° SCH-40	1.00	UD	12,441.20	12,441.20
5.6	CODO DE Ø 8" X 45° SCH-40	1.00	UD	4,368.50	4,368.50
5.7	CODO DE Ø 12" X 45° SCH-40	1.00	UD	8,066.37	8,066.37
5.8	TEE DE Ø 16" X 8" SCH-40	1.00	UD	9,137.20	9,137.20
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 8"	8.00	UD	2,583.01	20,664.08
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 16"	9.00	UD	5,349.09	48,141.81
5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 12"	2.00	UD	3,961.41	7,922.82
5.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 20"	2.00	UD	8,910.88	17,821.76
5.13	YEE DE Ø 16" X 16" SCH-40	1.00	UD	26,837.20	26,837.20
5.14	YEE DE Ø 16" X 6" SCH-40	1.00	UD	16,335.20	16,335.20
5.15	REDUCION DE Ø 12" X 8" SCH-40	1.00	UD	4,975.07	4,975.07
5.16	REDUCION DE Ø 16" X 12" SCH-40	1.00	UD	7,721.20	7,721.20
5.17	REDUCION DE Ø 24" X 20" SCH-40	1.00	UD	32,396.59	32,396.59
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 24" DE 150 PSI, H.F. PLATILLADA (COMPLETA)	1.00	UD	572,313.70	572,313.70
6.2	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 6" DE 150 PSI PLATILLADA (COMPLETA)	1.00	UD	34,482.75	34,482.75
6.3	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 4" DE 150 PSI PLATILLADA (COMPLETA)	1.00	UD	24,282.38	24,282.38
6.4	VALVULA DE AIRE DE Ø 2" DE 150 PSI	1.00	UD	19,026.59	19,026.59

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.5	VALVULA DE AIRE DE Ø2" DE 150 PSI	2.00	UD	27,882.49	55,764.98
6.6	ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES	9.25	M3	14,305.93	132,329.85
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø 24 (2.50X2.50X1.90)	2.00	UD	51,018.81	102,037.62
7	PRUBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS				
7.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	1207.50	M	91.01	109,894.58
7.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	400.40	M	53.28	21,333.31
7.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	175.10	M	26.23	4,592.87
7.4	DE Ø 6" SCH-40	116.00	M	16.76	1,944.16
	SUB - TOTAL FASE A				8,754,867.74
	SUB - TOTAL GENERAL				8,754,867.74
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019				
	REDUCCION Y/O ELIMINACION DE PARTIDAS				
A	LINEA DE IMPULSION CAMPO DE POZOS EL BEMBE				
1	REPLANTEO	(1,282.62)	M	5.00	(6,413.10)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	(1,600.72)	M3	154.52	(247,343.25)
2.2	ASIEN TO DE ARENA	(118.38)	M3	950.00	(112,461.00)
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	(1,286.91)	M3	126.55	(162,858.46)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	(377.78)	M3	150.00	(56,667.00)
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	(892.50)	M	3,918.93	(3,497,645.03)
3.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	(156.00)	M	3,046.00	(475,176.00)
3.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	(175.10)	M	1,391.23	(243,604.37)
3.4	DE Ø 6" SCH-40	(116.00)	M	1,973.07	(228,876.12)
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	(892.50)	M	96.41	(86,045.93)
4.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	(156.00)	M	55.55	(8,665.80)
4.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	(175.10)	M	36.21	(6,340.37)
4.4	DE Ø 6" SCH-40	(116.00)	M	266.28	(30,888.48)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
5.1	CODO DE Ø 8" X 35° SCH-40	(1.00)	UD	4,368.50	(4,368.50)
5.2	CODO DE Ø 8" X 20° SCH-40	(1.00)	UD	4,250.50	(4,250.50)
5.3	CODO DE Ø 16" X 15° SCH-40	(1.00)	UD	11,320.20	(11,320.20)
5.4	CODO DE Ø 16" X 20° SCH-40	(1.00)	UD	11,320.20	(11,320.20)
5.5	CODO DE Ø 16" X 45° SCH-40	(1.00)	UD	12,441.20	(12,441.20)
5.7	CODO DE Ø 12" X 45° SCH-40	(1.00)	UD	8,066.37	(8,066.37)
5.8	TEE DE Ø 16" X 8" SCH-40	(1.00)	UD	9,137.20	(9,137.20)
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 16"	(9.00)	UD	5,349.09	(48,141.81)
5.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 20"	(2.00)	UD	8,910.88	(17,821.76)
5.13	YEE DE Ø 16" X 16" SCH-40	(1.00)	UD	26,837.20	(26,837.20)
5.14	YEE DE Ø 16" X 6" SCH-40	(1.00)	UD	16,335.20	(16,335.20)
5.15	REDUCION DE Ø 12" X 8" SCH-40	(1.00)	UD	4,975.07	(4,975.07)
5.16	REDUCION DE Ø 16" X 12" SCH-40	(1.00)	UD	7,721.20	(7,721.20)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.17	REDUCION DE Ø 24" X 20" SCH-40	(1.00)	UD	32,396.59	(32,396.59)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 24" DE 150 PSI, H.F.	(1.00)	UD	572,313.70	(572,313.70)
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø 24 (2.50X2.50X1.90)	(2.00)	UD	51,018.81	(102,037.62)
7	PRUBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS				
7.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	(892.50)	M	91.01	(81,226.43)
7.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	(156.00)	M	53.28	(8,311.68)
7.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	(175.10)	M	26.23	- 4,592.87
7.4	DE Ø 6" SCH-40	(116.00)	M	16.76	- 1,944.16
	SUBTOTAL ELIMINACION Y REDUCCION DE PARTIDAS				(6,148,544.37)
	NUEVAS PARTIDAS				
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO POZO No.2 Y 3 BATEY DON JUAN				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	1,000.00	PIE	19.84	19,840.00
1.2	ESTRUCTURA PR-101	4.00	U	3,360.66	13,442.64
1.3	CUT-OUT 200 AMPS	12.00	U	6,089.51	73,074.12
1.4	PARARRAYO 9 KV	12.00	U	1,466.09	17,593.08
1.5	TRANSFORMADOR DE 50 KVA TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE	6.00	U	70,564.00	423,384.00
1.6	CONO DE ALIVIO PARA EXTERIOR	12.00	U	3,264.19	39,170.28
1.7	TERMINAR PIN / PARA TERMINAL No2	12.00	U	548.70	6,584.40
1.8	CONDUCTOR URD #2, 1/3 CONCENTRICO, CU	528.00	PIE	148.68	78,503.04
1.9	SOPORTE PARA CONDUCTOR URD #2	2.00	U	1,181.18	2,362.36
1.10	ESTRUCTURA MT - 404	2.00	U	11,695.57	23,391.14
1.11	MANO DE OBRA	1.00	U	139,469.01	139,469.01
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONECTOR RECTO LT Ø3"	2.00	U	817.75	1,635.50
2.2	MAIN BREAKERS 225/3 AMPS	2.00	U	15,140.67	30,281.34
2.3	LAMPARA DE 250 WATTS, HPS 240 V, AMERICANA	2.00	U	4,741.72	9,483.44
2.4	TAPE PLASTICO ELECTRICOS	4.00	U	393.85	1,575.40
2.5	TAPE DE GOMA ELECTRICO	2.00	U	783.72	1,567.44
2.6	TARUGO DE METAL	10.00	U	10.92	109.20
2.7	TORNILLO PARA TARUGO DE METAL	10.00	U	5.00	50.00
2.8	CONDULET Ø3"	2.00	U	1,522.20	3,044.40
2.9	CONECTOR CURVO LT Ø3"	4.00	U	1,730.10	6,920.40
2.10	TUBERIA IMC Ø3" X10'	2.00	U	3,419.64	6,839.28
2.11	TUBERIA PVC Ø3" X19'	2.00	U	1,310.72	2,621.44
2.12	ABRAZADERA UNISTRUT Ø3"	6.00	U	62.36	374.16
2.13	BARRA UNISTRUT Ø3"	2.00	U	300.54	601.08
2.14	CONDUCTOR THW # 6	240.00	PIE	24.20	5,808.00
2.15	CONDUCTOR DE VINIL 10/2	90.00	PIE	33.20	2,988.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.16	CONDUCTOR THW # 3/0	470.00	PIE	143.37	67,383.90
2.17	MANO DE OBRA	1.00	U	42,384.89	42,384.89
3	INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO POZOS NO.2 Y NO.3				
3.1	VALVULA DE AIRE Ø1" H.F. 150PSI, COMPLETA	2.00	U	13,626.38	27,252.76
3.2	MANOMETRIA COMPLETA (INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLISERINA)	2.00	U	4,257.50	8,515.00
3.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6"	2.00	U	2,180.64	4,361.28
3.4	NIPLES PLATILLADOS Ø6" X 12'	4.00	U	3,921.38	15,685.52
3.5	MANO DE OBRA INSTALACION DE ACCESORIOS, AJUSTE Y REALINEAMIENTO TUB. DESCARGA	2.00	U	5,200.00	10,400.00
	SUB - TOTAL FASE B				1,086,696.50
C	TRABAJOS EN AREA DE DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO EN LAS LAURAS (FRENTE A KALIN HACHE)				
1	INTERCONEXION DE LINEA LOCK JOINT Ø24" A Ø20" ACERO EN ENTRADA Y SALIDA DE TANQUE KALIN HACHE				
1.1	SUMINISTRO DE PIEZAS EN PUNTO DE INTERCONEXION				
1.1.1	CODO Ø20"X45 ACERO (SCH-20) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	27,780.07	111,120.28
1.1.2	JUNTA REDUCTORA Ø24"X20" P/LOCKJOINT-ACERO	2.00	U	36,662.29	73,324.58
1.1.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø20"	2.00	U	10,624.83	21,249.66
1.2	USO DE EQUIPOS				
1.2.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2U)	30.00	HR	831.05	24,931.50
1.2.2	EQUIPO DE CORTE (2U)	30.00	HR	550.16	16,504.69
1.2.3	PULIDORA DE 9" (2U)	30.00	HR	555.88	16,676.25
1.2.4	TORRE DE ILUMINACION (INC. COMBUSTIBLE)	24.00	HR	450.72	10,817.25
1.2.5	RETROEXCAVADORA 416 CAT	20.00	HR	2,186.00	43,720.00
1.2.6	COMPACTADOR MANUAL (RODILLO) (1U)	10.00	HR	1,827.13	18,271.31
1.2.7	COMPACTADOR DE MANO (MAQUITO) (1U)	10.00	HR	262.46	2,624.55
1.2.8	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (HP 5.5)	10.00	HR	475.74	4,757.43
1.2.9	CAMION DE CARGA (P/ TRANSPORTE INTERNO)	12.00	HR	937.50	11,250.00
1.3	MATERIALES (ELECTRODOS, DISCO DE PULIR, DISCO DE CORTE, PINTURA OXIDO Y PINT. MANT.)	1.00	U	8,720.28	8,720.28
1.4	PERSONAL TECNICO				
1.4.1	SOLDADOR	2.00	DIA	1,200.00	2,400.00
1.4.2	AYUDANTE SOLDADOR	2.00	DIA	847.00	1,694.00
1.4.3	PLOMERO	2.00	DIA	1,200.00	2,400.00
1.4.4	PEON (2 H)	2.00	DIA	1,318.00	2,636.00
1.5	SEÑALIZACION Y PROTECCION (INC. CINTA, CHALECO, CASCOS, ETC.)	1.00	U	7,147.04	7,147.04

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.6	CORTE Y REPOSICION DE ASFALTO				
1.6.1	CORTE DE ASFALTO (AMBOS LADOS)	24.00	M	74.85	1,796.40
1.6.2	REMOCION CARPETA ASFALTICA	60.00	M2	42.09	2,525.20
1.6.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA C/CAMION	4.05	M3	165.00	668.25
1.6.4	SUMINISTRO MATERIAL P/BASE DE ASFALTO, 0.20M + 1.20 DE ESPONJAMIENTO	14.40	M3	450.00	6,480.00
1.6.5	COLOCACION Y COMPACTACION MATERIAL DE BASE C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M	13.68	M3	183.68	2,512.74
1.6.6	RIEGO DE ADHERENCIA	60.00	M2	30.04	1,802.40
1.6.7	RIEGO DE IMPRIMACION	60.00	M2	133.07	7,984.20
1.6.8	SUMINISTRO Y COLOCACION ASFALTO	60.00	M2	786.64	47,198.40
1.6.9	TRANSPORTE DE ASFALTO	135.00	M3XKM	23.46	3,167.10
2	INSTALACION DE TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA DESDE EJE DE CALLE				
2.1	REPLANTEO	50.00	M	8,630.99	431,549.50
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	90.00	M3	154.52	13,906.80
2.2	ASIEN TO DE ARENA	6.00	M3	950.00	5,700.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	70.17	M3	126.55	8,880.01
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	23.79	M3	165.00	3,925.35
2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
2.3.1	DE Ø20" PVC (SDR- 26) C/J. G.	50.00	M	8,630.99	431,549.50
2.3.2	DE Ø20" PVC (SDR- 21) C/J. G.	50.00	M	10,354.06	517,703.00
2.4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
2.4.1	DE Ø20" PVC (SDR- 26) C/J. G.	50.00	M	124.38	6,219.00
2.4.2	DE Ø20" PVC (SDR- 21) C/J. G.	50.00	M	124.38	6,219.00
3	TUBERIA DE DESAGUE Y REBOSE DEPOSITO REGULADOR				
3.1	SUMINISTRO DE:				
3.1.1	DE Ø20" (ACERO) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	60.00	M	11,739.07	704,344.20
3.1.2	DE Ø16"(ACERO) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	9,398.16	93,981.60
3.1.3	CODO 20"X 90 ACERO (SCH-20) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	36,057.77	36,057.77
3.1.4	CODO Ø16"X90 ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	22,280.80	44,561.60
3.1.5	TEE 8"X 16" (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	15,944.20	15,944.20
3.1.6	YEE 20" X20" (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	74,232.25	74,232.25
3.1.7	REDUCCION Ø20"X16" (SCH-20) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	23,844.77	23,844.77
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUB. 20"				
3.2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	108.00	M3	154.52	16,688.16

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	91.05	M3	126.55	11,522.38
3.2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	20.34	M3	165.00	3,356.10
3.3	MANO DE OBRA				
3.3.1	USO DE EQUIPOS				
3.3.1.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2U)	32.00	HR	831.05	26,593.60
3.3.1.2	EQUIPO DE CORTE (2U)	32.00	HR	550.16	17,605.00
3.3.1.3	PULIDORA DE 9" (2U)	32.00	HR	555.88	17,788.00
3.3.2	MATERIALES (ELECTRODOS, DISCO DE PULIR, DISCO DE CORTE, PINTURA OXIDO Y PINT. MANT.)	1.00	U	8,500.00	8,500.00
3.3.3	PERSONAL TECNICO				
3.3.3.1	SOLDADOR	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
3.3.3.2	AYUDANTE SOLDADOR	5.00	DIA	847.00	4,235.00
3.3.3.3	PLOMERO	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
3.3.3.4	PEON (2 H)	5.00	DIA	1,318.00	6,590.00
	SUB - TOTAL FASE C				2,997,876.30
D	EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3 BATEY EL BEMBE				
1	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3				
1.1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 350 GPM, CONTRA 282 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 40 HP, TRIFASICO 60 HZ, 1770 RPMrpm INC, 165 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYENDO ARRANCADOR ESTRELLA DE DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	1.00	U	1,371,570.88	1,371,570.88
	SUB - TOTAL FASE D				1,371,570.88
E	TRABAJOS REALIZADOS PARA COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA EN ACUEDUCTO SAN PEDRO DE MACORIS				
1	CATEOS PARA UBICAR LINEA DE IMPULSION EXISTENTE EN: ENTRADA BATEY ANGELINA, CARRETERA SAN PEDRO - HATO MAYOR, ENTRADA BATEY EL BEMBE, PROXIMO A LA CURVA DEL MANGUITO DESPUES DE LA ENTRADA DEL BATEY EL BEMBE, (CARRETERA SAN PEDRO - HATO MAYOR ANTES DE LA SUB ESTACION ELECTRICA DE CONSUELO				
1.1	USO DE RETROPALA	2.50	DIA	17,488.00	43,720.00
1.2	OBREROS (4 H/DIA)	2.50	DIA	2,636.00	6,590.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN AREA TOTAL P/DESCUBRIR TUBERIA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	87.36	M3	154.52	13,498.87
2.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	104.83	M3	165.00	17,296.95
3	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA (2.00 X 2.40 X 2.50)M , EN BLOQUES DE 8" Y TAPA METALICA				
		1.00	U	48,174.84	48,174.84

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	VALVULA DE Ø20" PLATILLADA TIPO MARIPOSA (INC. NIPLE PLATILLADO, JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS GALVANIZADOS)	1.00	U	674,016.00	674,016.00
4.2	TUBO Ø20" (SCH-20) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	11,739.07	11,739.07
4.3	TOLA DE HIERRO 4X8X1/4	1.00	U	7,520.60	7,520.60
4.4	PLATILLO DE Ø20" EN ACERO	2.00	U	32,568.00	65,136.00
4.5	TORNILLO GRADO 8 DE 1 1/2" X 4" C/TUERCA	40.00	U	468.91	18,756.40
4.6	DISCO DE PULIR DE 9"	4.00	U	305.94	1,223.76
4.7	DISCO DE CORTE DE 9"	2.00	U	965.00	1,930.00
5	PERSONAL TECNICO				
5.1	SOLDADOR	6.00	HR	150.00	900.00
5.2	AYUDANTE SOLDADOR (2 H)	6.00	HR	211.75	1,270.50
5.3	PLOMERO	6.00	HR	150.00	900.00
5.4	PEON (2 H)	6.00	HR	164.75	988.50
6	EQUIPOS				
6.1	RETROPALA 416 CAT	32.00	HR	2,186.00	69,952.00
6.2	MOTO SOLDADURA (2U)	2.00	DIA	6,648.40	13,296.80
6.3	EQUIPO DE CORTE DE ACETILENO	3.00	DIA	4,401.25	13,203.75
6.4	PULIDORA DE 9" (2U)	3.00	DIA	555.88	1,667.63
6.5	GENERADOR DE 6.5 KILOS CON TORRES ILUMINARIAS	3.00	DIA	3,605.76	10,817.28
6.6	CAMION DAIHATSU	3.00	DIA	3,500.00	10,500.00
6.7	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (HP)	3.00	DIA	475.74	1,427.23
	SUB - TOTAL FASE E				1,034,526.18
F	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA A INSTALAR EN POZO NO.8 BATEY MONTECRISTI				
1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL Y ARRANCADOR CON CAPACIDAD DE 650 GPM, CONTRA 348' TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 100 HP, TRIFASICO 60 HZ, 1770 RPM INC, 170 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, UTILIZANDO ARRANCADOR ESTRELLA DE DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	1.00	U	2,233,480.40	2,233,480.40
2	ARRANCADOR COMBINADO DE ARRANQUE SUAVE	1.00	U	360,277.60	360,277.60
	SUB - TOTAL FASE F				2,593,758.00
	SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS				9,084,427.86
	SUB - TOTAL ACTUALIZADO #1				2,935,883.49
	SUB - TOTAL GENERAL				11,690,751.23

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL GENERAL				11,690,751.23
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,169,075.12
	TRANSPORTE	2.50%			292,268.78
	SUPERVISIÓN	5.00%			584,537.56
	LEY 6-86	1.00%			116,907.51
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			467,630.05
	GASTOS ADMINISTRATIVO	4.00%			467,630.05
	CARGAS SOCIALES	2.00%			233,815.02
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			210,433.52
	CODIA (N.P. D/F MAYO 2019)	0.10%			11,690.75
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,553,988.36
	TOTAR A EJECUTAR				15,244,739.59
	IMPREVISTOS	10.00%			
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1				15,244,739.59

PREPARADO POR :

REVISADO POR :

ARQ. IRMA ESPINOSA
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

ING. MARIA ISABEL MORALES M.
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR :

VISTO BUENO :

ING. CLAUDIA DE LEÓN ROSARIO
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS



ING. LEONARDO PÉREZ GUTIÉRREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTA:

ESTE PRESUPUESTO FUE ELABORADO COMO PROPUESTA PARA LA LINEA DE IMPULSION DEL CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE EN CASO DE QUE LA LINEA EXISTENTE NO SE ENCUENTRE EN LAS CONDICIONES REQUERIDAS PARA SU FUNCIONAMIENTO.